

ELECTRONIC STILL CAMERA PROVIDING MULTI-FORMAT STORAGE OF FULL AND REDUCED RESOLUTION IMAGES

Publication number: JP4506144 (T)

Publication date: 1992-10-22

Inventor(s):

Applicant(s):

Classification:

- international: G09G5/42; G06T1/00; G06T3/40; G06T9/00; G09G5/00; G09G5/36; H04N1/21; H04N1/387; H04N1/393; H04N5/225; H04N5/76; H04N5/907; H04N5/91; H04N5/92; H04N7/26; H04N7/30; H04N7/46; H04N10/100; G09G5/42; G06T1/00; G06T3/40; G06T9/00; G09G5/00; G09G5/36; H04N1/21; H04N1/387; H04N1/393; H04N5/225; H04N5/76; H04N5/907; H04N5/91; H04N5/92; H04N7/26; H04N7/30; H04N7/46; (IPC1-7): G06F15/66; G09G5/00; G09G5/36; H04N1/393; H04N5/225; H04N5/907; H04N5/91; H04N5/92

- European: H04N1/32C17; G06T3/40; H04N1/21B3; H04N7/26A4Z; H04N7/26A6C; H04N7/26A8B; H04N7/26A8C; H04N7/26C; H04N7/30H; H04N7/46S

Application number: JP19910506217 19910313

Priority number(s): US19900494205 19900315

Also published as:

WO9114334 (A1)
US5164831 (A)
JP2004248313 (A)
JP2002344884 (A)
JP2000295571 (A)

more >>

Abstract not available for JP 4506144 (T)

Abstract of corresponding document: **WO 9114334 (A1)**

Electronic still imaging apparatus includes a digital signal processor (22) that transforms blocks of digital image signals derived from an image sensor (12) into sets of coefficient signals and encodes the coefficient signals into a stream of compressed signals. In addition, the digital processor generates reduced resolution image signals from the digital image signals and downloads both the compressed (high resolution) image signals and the reduced resolution image signals to a removable digital memory (24). By associating each high resolution image with its low resolution counterpart in a common multi-format image file, the image can be quickly accessed and a low resolution review image can be put up on a display device (116) without waiting for expansion and processing of the larger full resolution image.

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

㊦ 公表特許公報 (A)

平4-506144

㊦ 公表 平成4年(1992)10月22日

㊦ Int. Cl. *	識別記号	庁内整理番号	審査請求 予備審査請求	未請求 未請求	審判(区分)	7(3)
H 04 N 5/81 G 06 F 15/06 G 09 G 5/00	3 3 0 J H A	8324-5C 8424-5L 8121-5G				

(全 6 頁)

㊦ 発明の名称 金及び銀少輝度感度画像の多形式記憶装置を備えた電子式静止カメラ

㊦ 特 願 平3-508217

㊦ 出 願 平3(1991)3月13日

㊦ 国際文書出日 平3(1991)11月15日

㊦ 国際出願 PCT/US91/01683

㊦ 国際公開番号 WO91/14334

㊦ 国際公開日 平3(1991)9月19日

優先権主張 ㊦ 1990年3月15日 ㊦ 米国(US) ㊦ 494,205

㊦ 発 明 者 クツタ、ダニエル・ダブリュー アメリカ合衆国ニューヨーク州14420、ブロックボート、クラーク

㊦ 出 願 人 イーストマン・コダック・カン パニー アメリカ合衆国ニューヨーク州14850、ロチェスター、ステート・

ストリート 343

㊦ 代 理 人 弁護士 清洗 恭三 外 5 名

㊦ 指 定 国 A T (広域特許), B E (広域特許), C H (広域特許), D E (広域特許), D K (広域特許), E S (広域特許), F R (広域特許), G B (広域特許), G R (広域特許), I T (広域特許), J P, L U (広域特許), N L (広域特許), S E (広域特許)

最終頁に続く

請求の範囲

1. 静止画像に対応する画素毎のデジタル処理及び記憶された画像信号のデジタル記憶装置(24)における記憶係数を用いて、画像の各画素に対応するメモリ(1)の配列を有するイメージセンサ(2)の、画素のイメージセンサを画像流に逐次させてデジタル画像信号がそれぞれのメモリ(1)に記憶されるようにするための装置(10)、及びアナログ画像信号を記憶の可変輝度値に対応するデジタル画像信号に変換するための装置(11)を備えている電子式静止画像感度装置であって、前記のデジタル画像信号に対応して前記の記憶装置(24)より高い可変輝度値に対応する可変輝度感度画像信号を発生することのできる装置(25)。

静止画像の各画素の輝度値を表現している画像ファイルであって前記のデジタル画像信号及び前記の可変輝度感度画像信号を有している多形式画像ファイル(図2A、2B)を生成するための装置(40)、並びに前記のデジタル画像信号を記憶するための装置(22、20)。

によって構成されている前記の電子式静止画像装置。

2. 装置(10)を有するものの装置(11)。

記憶された画像ファイルを逐次処理して前記のデジタル画像信号及び前記の可変輝度感度画像信号にするための装置(10)、並びに前記の画像ファイルからの前記の可変輝度感度画像信号を前記の表示装置(16)、に加えて静止画像の表示装置(18)を生成するための装置(40)。

3. 装置(10)に、請求項1に記載の画像化装置。

4. 前記の可変輝度感度画像信号が画像の所定の区域についてデジタル画像信号を平均化することによって生成される、請求項1に記載の画像化装置。

5. 前記のデジタル画像信号を記憶するための装置(図1B)を更に備えており、且つ前記のファイル生成装置(40)が前記の可変輝度感度画像信号から多形式画像ファイルを形成する、請求項1に記載の画像化装置。

6. 前記の圧縮装置がデジタル画像信号のブロックについて動作して前記のブロックに関する平均値を生成し、且つ前記の可変輝度感度画像信号が前記の圧縮装置により生成された前記の平均値から生成される、請求項4に記載の画像化装置。

7.

8. 前記の圧縮装置がデジタル画像信号を記憶の度において圧縮し、その一つの図(38)がデジタル画像信号のブロックについての複数の画素毎の輝度値の平均を算出する図(38)が生成された可変感度画像信号の最小可変感度値を生成している、請求項1に記載の画像化装置。

9. 前記の可変輝度感度画像信号が前記の可変感度画像信号から生成される、請求項1に記載の画像化装置。

10. 前記の可変輝度感度画像信号がデジタル画像信号を記憶したることによって生成される、請求項1に記載の装置。

11. 前記のイメージセンサ(2)が前記の静止画像に露光をさせ、且つ前記のデジタル画像信号及び前記の可変輝度感度画像信号が前記の記憶装置(24)に記憶されており、前記のファイル生成装置(40)が静止画像に対する前記の多形式画像ファイルをデジタル画像信号及びそれに対応する可変輝度感度信号から生成し、且つ前記の記憶装置(22、20)が前記の複数の画像ファイルを前記のデジタル記憶装置(24)に記憶する、請求項1に記載の画像化装置。

12. 前記の可変輝度感度信号が多形式画像ファイルにおける固定位置に割り当てられる、請求項1に記載の画像化装置。

13. 画像のブロックに対応するデジタル画像信号を記憶するための装置(24)が更に備えられており、且つ前記の処理装置(24)が、

記憶されたデジタル画像信号のブロックを複数の画素毎の対応する画素に反映するなどの可変輝度感度信号を生成して記憶装置のメモリに記憶するなどのデジタル処理装置であって、且つ前記の記憶されたデジタル画像信号に応じて各画素の可変輝度感度信号に前記の可変輝度感度画像信号を生成することのできる前記のデジタル記憶装置。

を備えている、請求項1に記載の画像化装置。

14. 可変輝度感度画像信号が各ブロック内の画像信号の平均値から生成される、請求項1に記載の画像化装置。

15. 画像信号の可変輝度感度画像信号から生成される、請求項1に記載の画像化装置。

特種平4-506144(4)

ゆて、多形性風湿性アイル症に起因した関節の連続性としてカードへ「組み込まれる」ことができる。これは、記憶カードの文章の書式に關する記述書式が始めに採用されて、その後文章が格納されてカードが「満たされる」るにつれて修飾が明確になることを意味する。列挙法として、固定した「基本」空間が常形式図像ファイルに対して記憶カード24において判り易きとされることであるが、この場合に、含字量が常に既知であるけれども、より少ない文章が記憶される。

これによって前提されたことは、カラー写真が特約的な処理を必要とすることを示している。単色又はカラー写真にそれぞれ適した処理。例えば、(1) 2色又は3色印刷で示された、多量のドットが用いられるデジタルイメージセンサによって取得されるイメージは、種々の処理が必要である。当座に於いて異なって処理される。これはデジタル信号処理や画像処理などにおいて付加的なイメージセンサによって実施されるものであり、そのうちの色ドットの反復処理は種々の決定要因によって3.3(3)頁に示されるものであるから、画像処理技術に於いては別々に検討されるべきものである。従って二つの処理フェーズの間に画面表示に付した処理とドットに於ける処理とを区別する。

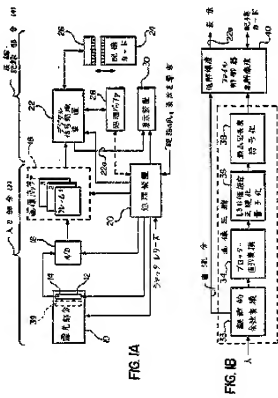
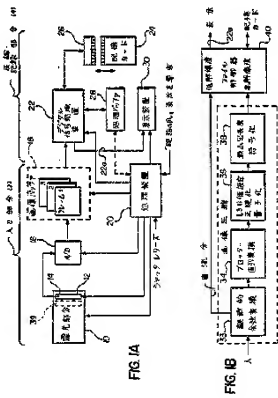
紅蓮の理想にもかかわらず、高層保安センターから得られた高品質デジタル画像はたいへんよいもので、従って高層保安センターの存在の必要性はたいへん、大きな、確かな、及び恒久的な存在であると考えられる以上その目的を必ず達成する。この発明を伴う際には、画像化システムの任務の点において非常に強く画像を再構築するときに任意デジタルファイル形式に「長期的の」又はより小規模な画像が提供される。多目的デジタルファイルに関しては、「階層的な」、両面性両面性階層デジタルファイルに似るものとなるかに近いデジタルファイルである、両面性ファイルは正確な処理に起因して受け取られることが可能である。「階層的の」両面性両面性階層両面性又は階層的の受け取られることが可能となるものである。

一例は、800 カード大容量記憶装置に記憶された1280×1024画素、24ビット/画素、圧縮率約四倍であろう。このファイルは圧縮形式に保存して100万近い300キロバイトの程度の記憶領域をとるかもしれないであろう。画像を表示するために、それが必要とされ、そして連続として並ぶメガバイトの領域が連続的に確保にせねばならぬであろう。(註解：この場合、画像が圧縮されて

けを各16×14画素区域の平均値を用いて「戦狼の爪」画像の各画素を表現することによって復元される。各画素が8ビットのグレースケールを許している場合には、これは両画像ファイルの対応する16ビットを加えることになるであろう。「戦狼の爪」画像を表示するためには、伸張は必須でなく、ただし16ビットの画像が直接表示に転送される必要がある。結果として生じる画像は原則画像の真実を表現するための十分な品質のものである。

[illegible]

本誌のカラーページには写真で見たようなデジタル・カメラで撮影された写真や図表が数多く掲載されている。これはカメラにハードウェアとソフトウェアの両方をもったデジタルカメラの普及の功をいかに表しているか分るであろう。ハードウェアとソフトウェアの両方をもったデジタルカメラは、写真の撮影だけでなく、ビデオの撮影にも使われる。デジタルカメラの普及は、写真の撮影だけでなく、ビデオの撮影にも使われる。デジタルカメラの普及は、写真の撮影だけでなく、ビデオの撮影にも使われる。



FIG

5. 18

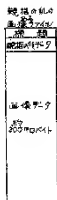


FIG. 2A

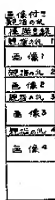


FIG. 2B

金及び銅小核像装置の開発と性能評価
本論文は電子顕微鏡の分野

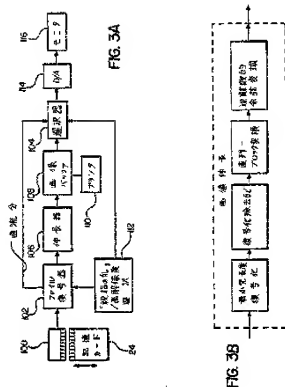
[illegible]

FIG. 3B

1. REPRODUCTION OF PRINTED MATERIAL (Indicate whether printed or typed, and page if typed)	
wcp# 100 84 11 221, 10 84 7 7132	Original prepared on: 8/27/08 13:01:54
2. Title and Subject	
wcp#	Title: Subject:
3. Classification	
wcp#	Classification: Reasoning:
4. Comments	
5. Classification	
6. Classification	
7. Classification	
8. Classification	
9. Classification	
10. Classification	
11. Classification	
12. Classification	
13. Classification	
14. Classification	
15. Classification	
16. Classification	
17. Classification	
18. Classification	
19. Classification	
20. Classification	
21. Classification	
22. Classification	
23. Classification	
24. Classification	
25. Classification	
26. Classification	
27. Classification	
28. Classification	
29. Classification	
30. Classification	
31. Classification	
32. Classification	
33. Classification	
34. Classification	
35. Classification	
36. Classification	
37. Classification	
38. Classification	
39. Classification	
40. Classification	
41. Classification	
42. Classification	
43. Classification	
44. Classification	
45. Classification	
46. Classification	
47. Classification	
48. Classification	
49. Classification	
50. Classification	
51. Classification	
52. Classification	
53. Classification	
54. Classification	
55. Classification	
56. Classification	
57. Classification	
58. Classification	
59. Classification	
60. Classification	
61. Classification	
62. Classification	
63. Classification	
64. Classification	
65. Classification	
66. Classification	
67. Classification	
68. Classification	
69. Classification	
70. Classification	
71. Classification	
72. Classification	
73. Classification	
74. Classification	
75. Classification	
76. Classification	
77. Classification	
78. Classification	
79. Classification	
80. Classification	
81. Classification	
82. Classification	
83. Classification	
84. Classification	
85. Classification	
86. Classification	
87. Classification	
88. Classification	
89. Classification	
90. Classification	
91. Classification	
92. Classification	
93. Classification	
94. Classification	
95. Classification	
96. Classification	
97. Classification	
98. Classification	
99. Classification	
100. Classification	

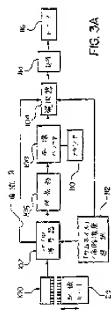


FIG. 3A



FIG. 3B

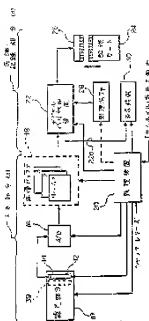


FIG. 1A



FIG. 1B

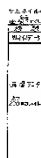


FIG. 2A



FIG. 2B